

Fișa de verificare a standardelor minime pentru gradul de profesor/conferentiar universitar stabilite prin OMENCS 6129 / 2016

Cadru didactic/ Cercetator: **CSIII dr. Ing. FILIP MIUȚA RAFILA**

Domeniul 4 Chimie

Criterii generale CNATDCU, comisia de Chimie.

Categorie	N_{max} (*)	FIC (**)	FIC_P (***)	FIC_{AP} (****)	FIC_{AC} (*****)	h index
Conferentiar/ CS2	30	50	-	20	-	9
CS II FILIP MIUȚA RAFILA	79	179.93	-	32.26	-	16 Google Scholar 13 Web of Science 14 Scopus
Grad de îndeplinire	2.63(3)	3.5986	-	1.613	-	Criteriu îndeplinit

(**vezi Tabelul 1**) - (*) N_{max} - primele maxim N lucrări, organizate în ordinea descrescătoare a factorilor de impact a revistelor în care au fost publicate; (**) FIC - factorul de impact cumulat minimal al revistelor în care s-au publicat lucrările în cauză; (***) FIC_P - factorul de impact cumulat minimal din publicații în domeniile de cercetare declarate; (****) FIC_{AP} - factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor principal (prim-autor și autor de corespondență); (***** FIC_{AC} - factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor de corespondență.

Criteriu Suplimentar conform Hotărârii Consiliului Facultății de Chimie și Inginerie Chimică: membru în echipă a cel puțin 3 proiecte de cercetare. Criteriu îndeplinit ca membru în echipă în 47 proiecte de cercetare științifică și ca cercetător posdoctorand la 1 proiect (**vezi Tabelul 2**). **Grad de îndeplinire =15,66.**

Mai 2025

Semnătura

CS III. Dr Ing. Miuța Rafila FILIP



Tabelul 1. Articolele științifice și factorii de impact (FIC, FIC_{AP}) corespunzători revistelor din anul când a fost publicat articolul.

Nr. Crt.	Autori	Titlu	Revista	Factor de impact	
				Autor principal* FIC _{AP}	Coautor FIC
1	Kováčik J., Husáková L., Vlassa M., Piroutková M., Vydra M., Patočka J., Filip M.	Elemental profile identifies metallurgical pollution in epiphytic lichen Xanthoria parietina and (hypo) xanthine correlates with metals.	<i>Science of The Total Environment</i> 2023 , 883, 163527.	-	9.80
2	Ona, A., Vârban, R., Crişan, I., Vârban, D., Pop, C. R., Filip, M. , Stoie A.	Characterization of hemp (Cannabis sativa L.) raw bast fibers of monoecious versus dioecious cultivars from flowering to senescence: FTIR of lignocelluloses and extract bioactivities.	<i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 2025 , 307, 1141852, 1-11.	-	7.70
3	Bordean M.-E., Ungur R.A., Toc D.A., Borda I.M., Marţiş G.S., Pop C.R., Filip M. , Vlassa M., Nasui B.A., Pop A., Cintează D., Popa F.L., Marian S., Szanto L.G., Muste S.	Antibacterial and Phytochemical Screening of Artemisia Species.	<i>Antioxidants</i> 2023 , 12, 596.	-	7.00
4	Mesaros A., Vasile B. S., Toloman D., Pop O. L., Marinca T., Unguresan M., Perhaita I., Filip M. , Iordache F.	Towards understanding the enhancement of antibacterial activity in manganese doped ZnO nanoparticles.	<i>Applied Surface Science</i> , 2019 , 471, 960–972.	-	6.39
5	Bălici S., Rusu D., Páll E., Filip M. , Chirilă F., Nicula G. Z., Vică M. L., Ungur R., Matei H. V., Fit N. I.	In Vitro Antibacterial Susceptibility of Different Pathogens to Thirty Nano-Polyoxometalates.	<i>Pharmaceuticals</i> 2022 , 15, 33.	-	5.86
6	Vlassa M., Filip M.* , Taranu I., Marin D., Untea A. E., Ropota M., Dragomir C., Saracila M.	The Yeast Fermentation Effect on Content of Bioactive, Nutritional and Anti-Nutritional Factors in Rapeseed Meal	<i>Foods</i> 2022 , 11, 2972.	5.20	5.20
7	Filip, M.* , Vlassa, M., Coman V., Halmagyi, A.	Simultaneous determination of glucose, fructose, sucrose and sorbitol in the leaf and fruit peel of different apple cultivars by the HPLC–RI optimized method.	<i>Food Chemistry</i> , 2016 , 199, 653–659.	5.18	5.18
8	Popescu R. G., Bulgaru C., Untea A., Vlassa M., Filip M. , Hermenean A., Marin D., Tăranu I., Georgescu S. E., Dinischiotu A.	The Effectiveness of Dietary Byproduct Antioxidants on Induced CYP Genes Expression and Histological Alteration in	<i>Toxins</i> 2021 , 13, 148.	-	5.08

		Piglets Liver and Kidney Fed with Aflatoxin B1 and Ochratoxin A.			
9	Taranu, I.; Bulgaru, C.V.; Pistol, G.C.; Gras, M.A.; Ciupitu, A.-M.; Grosu, I.A.; Vlassa, M.; Filip, M. ; Marin, D.E.;	Mustard Meal Extract as an Alternative to Zinc Oxide for Protecting the Intestinal Barrier Against E. coli-Lipopolysaccharide Damage.	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2025 , 26, 273.	-	4.90
10	Sarosi C.; Moldovan M.; Soanca A.; Roman A.; Gherman T.; Trifoi A.; Chisnoiu A.M.; Cuc S.; Filip M. ; Gheorghe G.F.; Chisnoiu R.M.	Effects of Monomer Composition of Urethane Methacrylate Based Resins on the C=C Degree of Conversion, Residual Monomer Content and Mechanical Properties.	<i>Polymers</i> , 2021 , 13, 4415.	-	4.97
11	Mester A., Moldovan M., Cuc S., Tomuleasa C., Pasca S., Filip M. , Piciu A., Onisor F.	Characteristics of Dental Resin-Based Composites in Leukemia Saliva: An In Vitro Analysis.	<i>Biomedicines</i> 2021 , 9, 1618	-	4.76
12	Prodan, D.; Moldovan, M.; Cuc, S.; Sarosi, C.; Petean, I.; Filip, M. ; Carpa, R.; Doukeh, R.; Mirica, I.C.	Advanced Dentistry Biomaterials Containing Graphene Oxide.	<i>Polymers</i> 2024 , 16, 1743.	-	4.70
13	Pașcalău V.; Suciuc M.; Neamțu B.; Perde-Schrepler M.; Blebea C.M.; Maniu A.A.; Necula V.; Buzoianu A.D.; Filip M. ; Csapai A.; Popa C.;	Biopolymer Lipid Hybrid Microcarrier for Transmembrane Inner Ear Delivery of Dexamethasone.	<i>Gels</i> 2022 , 8, 483.	-	4.48
14	Tăut, M.A.; Moldovan, M.; Filip, M. ; Petean, I.; Saroși, C.; Cuc, S.; Taut, A.C.; Ardelean, I.; Lazăr, V.; Man, S.C.	Synthesis and Characterization of Microcapsules as Fillers for Self-Healing Dental Composites.	<i>Nanomaterials</i> 2024 , 14, 1853;	-	4.40
15	Vlassa, M.; Filip, M.* ; Beldean-Galea, S.; Thiebaut, D.; Vial, J.; Petean, I.	Investigation of Liquid Oils Obtained by Thermo-Catalytic Degradation of PlasticWastes in Energy Recovery.	<i>Molecules</i> 2025, 30, 1959.	4.20	4.20
16	Rusu E., Marc (Vlaic) R. A., Mureșan C. C., Mureșan A. E., Mureșan V., Pop C. R., Chiș M. S., Man S. M., Filip M.R. , Onica B.-M., Alexa E., Vișan V-G, Muste S.	Hemp (Cannabis sativa L.) Flour-Based Wheat Bread as Fortified Bakery Product.	<i>Plants</i> 2021 , 10, 1558.	-	3.94

17	Rusu I. E., Marc (Vlaic) R. A., Muresan C. C., Muresan A. E., Filip M.R. , Onica B. M., Balázs Csaba K., Alexa E., Szanto L., Muste S.	Advanced Characterization of Hemp Flour (Cannabis sativa L.) from Dacia Secuieni and Zenit Varieties, Compared to Wheat Flour	<i>Plants</i> 2021, 10, 1237.	-	3.94
18	Pistol, G. C., Marin, D. E., Bulgaru, V. C., Anghel, A. C., Sărăcilă, M., Vlassa, M., Filip M. , Taranu, I.	Grape seed meal by-product is able to counteract oxidative stress induced by lipopolysaccharide and dextran sulphate in IPEC cells and piglets after weaning.	<i>Plos one</i> 2023 , 18(4), e0283607.	-	3.70
19	Prodan D., Moldovan M., Chisnoiu A. M., Sarosi C., Cuc S., Filip M. , Gheorghe G. F., Chisnoiu R. M., Furtos G., Cojocaru I., Delean A. G., Cimpean S. I.	Development of New Experimental Dental Enamel Resin Infiltrants-Synthesis and Characterization.	<i>Materials</i> 2022 , 15, 803.	-	3.40
20	Ungur R. A., Borda I. M., Codea R. A., Ciortea V. M., Nasui B. A., Muste S., Sarpataky O., Filip M. , Irsay L., Craciun E. C., Cainap S., Jivanescu D. B., Pop A. L., Singurean V. E., Crisan M., Groza O. B., Martis (Petrut) G. S.	A Flavonoid-Rich Extract of Sambucus nigra L. Reduced Lipid Peroxidation in a Rat Experimental Model of Gentamicin Nephrotoxicity.	<i>Materials</i> 2022 , 15, 772.	-	3.40
21	Avram, S.E.; Tudoran, L.B.; Borodi, G.; Filip, M. R. ; Ciotlaus, I.; Petean, I.	Physicochemical Aspects Regarding the Sustainable Conversion of Carwash Slurry as Coverage Admixture for Landfills.	<i>Sustainability</i> 2025, 17, 2906.	-	3.30
22	Avram, S.E.; Tudoran, L.B.; Borodi, G.; Filip, M.R. ; Petean, I.	Urban Traffic's Influence on Noise and Particulate Matter Pollution.	<i>Sustainability</i> 2025 , 17, 2077.	-	3.30
23	Filip, M.* ; Vlassa, M.; Petean, I.; Tăranu, I.; Marin, D.; Perhaiță, I.; Prodan, D.; Borodi, G.; Dragomir, C.	Structural Characterization and Bioactive Compound Evaluation of Fruit and Vegetable Waste for Potential Animal Feed Applications.	<i>Agriculture</i> 2024 , 14, 2038, 1-21.	3.30	3.30
24	Szanto, L.G.; Marc, R.A.; Mureșan, A.E.; Mureșan, C.C.; Pușcaș A.; Ranga F.; Fetea F.; Moraru P.I.; Filip, M.* ; Muste S.;	Biofortification of Acacia and Polyfower Honey with Pine sylvestris L. Bud Extracts: Exploring Antioxidant Variation Across Developmental Stages for Enhanced Nutritional Value.	<i>Plant Foods for Human Nutrition</i> 2025 , 80 (1), 47.	3.10	3.10

25	Mohajon, D.R.; Prodan, D.; Moldovan, M.; Petean, I.; Cuc, S.; Filip, M. ; Carpa, R.; Gheorghe, G.F.; Saroși, C.L.	Formulation and Characterization of New Experimental Dental Composites with Zirconium Filling in Different Forms.	<i>Materials</i> 2024 , 17, 2711.	-	3.10
26	Farcas, I. A.; Dippong, T.; Petean, I.; Moldovan, M.; Filip, M.R. ; Ciotlaus, I.; Tudoran, L.B.; Borodi, G.; Paltinean, G.A.; Pripon, E.; Bunea, C.I.	Material Evidence of Sediments Recovered from Ancient Amphorae Found at the Potaissa Roman Fortress.	<i>Materials</i> 2023 , 16, 2628.	-	3.10
27	Colceriu Burtea L., Prejmerean C., Prodan D., Baldea I., Vlassa M., Filip M. , Moldovan M., Lazar M. A., Antoniac A., Prejmerean V., Ambrosie I.	New Pre-reacted Glass Containing Dental Composites (giomers) with Improved Fluoride Release and Biocompatibility.	<i>Materials</i> 2019 , 12, 4021.	-	3.06
28	Mazilu (Moldovan) A., Sarosi C., Moldovan M., Filip M. , Prodan D., Antoniac A., Prejmerean C., Silaghi Dumitrescu L., Popescu V., Raiciu A. D., Saceleanu V.	Preparation and Characterization of Natural Bleaching Gels Used in Cosmetic Dentistry.	<i>Materials</i> 2019 , 12 (13), 2106.	-	3.06
29	Rusca, M., Rusu, T., Avram, S. E., Prodan, D., Paltinean, G. A., Filip, M.R. , Ciotlaus, I., Pascuta, P., Rusu, T. A., Petean I.	Physicochemical Assessment of the Road Vehicle Traffic Pollution Impact on the Urban Environment.	<i>Atmosphere</i> 2023 , 14(5), 862.	-	2.90
30	Petan A., Petean I., Paltinean G. A., Filip M.R. , Borodi G., Tudoran L. B.	Microstructural Investigation of Some Bronze Artifacts Discovered in a Dacian Site Using Non-Destructive Methods.	<i>Metals</i> 2023 , 13, 863.	-	2.90
31	Miron (Lungu), A. E., Moldovan M., Prejmerean C. A., Prodan D., Vlassa M., Filip M. , Badea M. E., Moldovan M. A.	New Antimicrobial Biomaterials for the Reconstruction of Craniofacial Bone Defects.	<i>Coatings</i> 2020 , 10, 678;	-	2.88
32	Prodan D., Moldovan M., Furtos G., Saros C., Filip M. , Perhaița I., Carpa	Synthesis and Characterization of Some Graphene Oxide Powders Used as Additives in Hydraulic Mortars.	<i>Applied Sciences</i> 2021 , 11, 11330.	-	2.84

	R., Popa M., Cuc S., Varvara S., Popa D.				
33	Rusnac M. E., Prodan D., Moldovan M., Cuc S., Filip M. , Prejmerean C., Dudea D.	Research on the Mechanical Properties, Fluoride and Monomer Release of a New Experimental Flowable Giomer in Comparison to Three Commercial Flowable Gioners.	<i>Applied Sciences</i> , 2021 , 11, 8921.	-	2.84
34	Toloman, D., Popa, A., Sonher, R.B., Bortnic, R., Marinca, T. F., Perhaita, I., Filip, M.* , Mesaros, A.	Enhancing the Photocatalytic Activity and Luminescent Properties of Rare-Earth-Doped CeO ₂ Nanoparticles.	<i>Applied Sciences</i> 2024 , 14(2), 522.	-	2.70
35	Popa, M., Mereu, R.A., Filip, M. , Gabor, M., Petrisor, Jr. T., Ciontea, L., Petrisor, T.	Highly c-axis oriented ZnO thin film using 1-propanol as solvent in sol–gel synthesis.	<i>Materials Letters</i> 2013 , 92, 267–270.	-	2.50
36	Dodan, A.; Marc, R. A.; Mureșan, C. C.; Pop, C. R.; Michiu, D.; Filip, M. R. ; Rațu, R. N.; Stoica, F.; Crivei, I. C.; Postolache, A. N.; Kovacs, M.; Sima, R. M.; and Muntean, M. V.,	Nutritional And Microbiological Properties Of Cheese With Dried Elderberry And Red Grape Pomace.	<i>Turkish Journal of Agriculture and Forestry</i> 2025 , 49 (1), 10.	-	2.40
37	Szanto, L.G.; Marc, R.A.; Mureșan, A.E.; Mureșan, C.C.; Pușcaș, A.; Ranga, F.; Fetea, F.; Moraru, P.I.; Filip, M.* ; Muste, S.	Improving Jelly Nutrient Profile with Bioactive Compounds from Pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) Extracts.	<i>Forests</i> 2025 , 16, 11.	2.40	2.40
38	Orășan O., Oprean R., Filip M. , Carpa R., Saroși C., Moldovan M., Man S.C.	Antimicrobial activity and thiosulfinates profile of a formulation based on Allium cepa L. extract.	<i>Open Chemistry</i> , 2017 , 15(1), 175-181.	-	1.62
39	Vlassa, M, Filip, M. , Coman, V.	RP-HPTLC–UV/VIS and RP-HPLC–DAD determination of eight synthetic food dyes in alcoholic and soft drinks from the Romanian market.	<i>JPC–Journal of Planar Chromatography–Modern TLC</i> , 2024 , 36(6), 441-454.	-	1.60
40	Craciun A., Prodan D., Constantiniuc M., Ispas A., Filip M. , Moldovan M., Badea M., Petean I., Crisan M.	Stability of Dental Composites in Water and Artificial Saliva.	<i>Matereriale Plastice</i> 2020 , 57 (2), 57-66.	-	1.56
41	Prodan D., Filip M.* , Vlassa M., Moldovan, M., Carpa R.	Chromatographic profile of major whey proteins in some dairy beverages based on milk serum	<i>Turkish Journal of Chemistry</i> , 2022 , 46 (6), 20.	1.40	1.40

42	<u>Filip, M.R.*</u> , Pop, A., Perhaița, I., Moldovan, M., Trușcă, R.	Investigation of thermal and catalytic degradation of polystyrene waste into styrene monomer over natural volcanic tuff and Florisil catalysts.	<i>Cent. Eur. J. Chem.</i> 2013 , 11(5), 725-735.	1.40	1.40
43	Coman, V., Kreibik, Șt., Vlassa, M., <u>Filip, M.</u>	Study of some electric field geometries using the vertical planar dielectrochromatographic chamber.	<i>J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC</i> 2010 , 23 (6), 434-439.	-	1.32
44	Vlassa, M., Coman, V., <u>Filip, M.</u> , Onița, F.	OPLC of carbohydrate content for quality control of commercial Romanian wines.	<i>J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC</i> 2010 , 23 (6), 400-405.	-	1.32
45	Vlassa M., <u>Filip M.*</u> , Dragomir C.	Simultaneous quantifications of four purine derivatives biomarkers in cow milk by SPE HPLC-DAD.	<i>Czech Journal of Food Sciences</i> , 39, 2021 (2): 122–130.	1.28	1.28
46	<u>Filip M.*</u> , Moldovan M., Vlassa M., Sarosi C., Cojocaru I.	HPLC Determination of the Main Organic Acids in Teeth Bleaching Gels Prepared with the Natural Fruit Juices	<i>Rev.Chim. (Bucharest)</i> , 2016 , 67(12), 2440-2445.	1.25	1.25
47	Mureșan C. C., Marc (Vlaic) R. A., Mureșan V., Mureșan A., Marțiș G., Socaci S., Fărcaș A., <u>Filip M.R.</u> , Muste S.	Bioactive compounds, volatile, and texture profile of muffins after partial substitution of butter and milk	<i>International Food Research Journal</i> 2021 , 28(3), 489 – 502.	-	1.01
48	Taranu I., Marin D., Pistol G.C., Untea A., Vlassa M., <u>Filip M.</u> , Gras M., Rotar C., Anghel A.C.	Assessment of the ability of dietary yeast-fermented rapeseed meal to modulate inflammatory and oxidative stress in piglets after weaning.	<i>Journal of Animal and Feed Sciences</i> , 2022 , 31(2), 109-122.	-	1.00
49	<u>Filip, M.*</u> , Vlassa, M., Copaciu, F., Coman, V.	Identification of Anthocyanins and Anthocyanidins from Berry Fruits by Chromatographic and Spectroscopic Techniques to Establish the Juice Authenticity from Market.	<i>J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC</i> 2012 , 25 (6), 534-541.	0.96	0.96
50	<u>Filip M.</u> , Coman, V., Grecu, R., Moldovan, Z.	Characterization of Some Chemically Modified Acidic Alumina T Samples for TLC.	<i>J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC</i> 2004 , 17, 424-430.	-	0.92
51	Măruțoiu, C., <u>Filip, M.</u> , Tigae, C., Coman, V., Grecu, R., Marcu, Gh.	Synthesis and Characterization of Alumina R Chemically Modified <i>n</i> -Octyl used as Stationary Phases in TLC.	<i>J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC</i> 2003 , 16, 183-185.	-	0.81

52	Coman, V., Kreibik, Șt., Vlassa, M., Copaciu, F., Perhaița, I., Filip M.	Influence of barium titanate over V-LDEC separation under AC external nonuniform electric field.	<i>J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC</i> 2016 , 29(1), 45-58.	-	0.80
53	Prodan D., Filip M.* , Moldovan M., Perhaița I., Scurtu F., Silaghi Dumitrescu L., Dreanca A., Marcus I.	Physicochemical Characterisation of Some New Dairy Beverages Based on Lactosum.	<i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> 2018 , 19(2), 686–693.	0.78	0.78
54	Coman V., Kreibik S., Filip M. , Vlassa M., Perhaita I.	Thin-Layer Chromatography Capability of Natural Nevşehir Volcanic Tuff.	<i>Journal of Planar Chromatography</i> 2018 , 31(1), 36–47.	-	0.77
55	Vlassa, M., Coman, V., Filip, M. , Copaciu, F., Mocanu, A., Tomoaia-Cotișel M.	OPLC Separation and Identification of Some Amino Acids from Different Proteins.	<i>J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC</i> 2013 , 26(2), 165-171.	-	0.77
56	Coneac A., Orăsan M. S., Leucuța D. C., Decea N., Filip M. , Mișu C. M., Mureșan A., Orăsan R. I., Moldovan M.	Effect of Curcumin on Oxidative Stress in a Model of Turpentine Induced Acute Experimental Inflammation.	<i>Not Bot Horti Agrobo</i> , 2017 , 45(1), 65-74.	-	0.71
57	Beldean-Galea, M.S., Filip, M. , Coman, V.	Simultaneous Determination of Nitrophenols and Poly-Aromatic Hydrocarbons in Aquatic Samples by Solid Phase Extraction and HPLC Analysis.	<i>Acta Chim. Slov.</i> 2014 , 61(1), 202-207.	-	0.71
58	Lazăr, M-A., Filip, M. , Vlassa, M. C., Sorcoi, L. A., Câmpian, R. S., Prejmerean, C.	Elaborarea și caracterizarea unor noi biocompozite ranforsate cu fibre de sticlă destinate reconstrucției osoase craniene / Development and characterization of new fiber-reinforced biocomposites for cranial bone reconstruction.	<i>Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials</i> , 2016 , 46 (2), 142-151.	-	0.58
59	Păstrav M., Moldovan M., Chisnoiu A., Saroși C., Filip M. , Păstrav O., Delean A., Chisnoiu R.	Influence of filler, monomer matrix and silane coating on composite resin adhesion.	<i>Studia UBB Chemia</i> 2021 , LXVI, 4, 225-233	-	0.56
60	Saplontai-Pop A., Moldovan M., Filip M. , Oprean R., Ionescu C., Leordean V.L, Orasan O., Baldea I.	Thiosulfinate Compounds from Allium cepa Extracts: Chromatographic Identification and Biocompatibility Testing.	<i>Chemistry of Natural Compounds</i> , 2017 , 5, 860–861.	-	0.53

61	<u>Filip M.*</u> , Prodan D., Moldovan M., Vlassa M.	Determination of Nitrate And Nitrite Content In Zonar Milk Serum And Derived Dairy Drinks Using Ion-Pair Reversed-Phase High Performance Liquid Chromatography.	<i>Studia UBB Chemia</i> , 2019 , LXIV, 1, 197-206.	0.49	0.49
62	Prodan D., <u>Filip M.</u> , Perhaița I., Vlassa M., Popescu V., Marcus I., Moldovan M.	The Influence of Minerals and Lactose Content on The Stability of Whey Protein Powders.	<i>Studia UBB Chemia</i> , 2017 , LXII, 4, Tom II, 397-410,	-	0.31
63	Coman V., Beldean-Galea S., Copaciu F., Vlassa M., <u>Filip M.</u>	Chromatographic Analysis of Some Antibiotics in Water and Sediment Samples Collected from The Romanian Tisza River Watershed.	<i>Studia UBB Chemia</i> , 2017 , LXII, 4, Tom I, 129-142.	-	0.31
64	Vlassa, M., <u>Filip, M.*</u> , Țăranu, I., Marin, D., Dragomir, C.	Evaluation of Some Bioactive Nutraceutical Compounds in Agro-Industrial Waste Used as Animal Feed Additives.	<i>Studia UBB Chemia</i> , 2024 , Vol. LXIX Issue 1, 107-120.	0.30	0.30
65	Ciotlăuș, I., Balea, A., Pojar-Feneșan, M., <u>Filip, M. R.</u> , Vlassa, M.	GC-MS and HPLC Chromatographic Profile of Majority Volatile and Phenolic Compounds of Some Medicinal Plants from Romania.	<i>Studia UBB Chemia</i> , 2024 , Vol. LXIX Issue 1, 121-145.	0.30	0.30
66	Avram, S.E., <u>Filip, M.R.*</u> , Tudoran, L.B., Borodi, G., Petean, I.	Investigation of Ferrous Conglomerate Particles Found in Carwash Slurry and Their Environmental Implications.	<i>Studia UBB Chemia</i> 2023 , Vol. LXVIII Issue 4, 57-70.	0.30	0.30
67	Vlassa, M., <u>Filip, M.*</u> , Kreibik, Ș., Bogdan, D., Coman, V.	Mat Glass – Thin Layer Chromatography. Application of Invasion Model.	<i>Studia UBB Chemia</i> , 2023 , LXVIII, 2, 7-22.	0.30	0.30
68	Vlassa M.; <u>Filip M.</u> ; Coman V.; Pănescu V.; Herghelegiu C.; Beldean-Galea S.	Glyphosate and aminomethylphosphonic acid levels in water and soil samples from transylvanian roma community analyzed by HPLC-FLD method	<i>Studia UBB Chemia</i> 2022 , LXVII, 4, 273-285.	-	0.30
69	Popescu, V., Nașcu, H., Pop, I., Marta, L., Moldovan, M., Rosu, M., <u>Filip, M.</u>	Influența compoziției filmelor de PbS asupra fotosensibilității.	<i>Revista de chimie</i> , 2003 , 54, 484-487.	-	0.26
70	Coneac, A., Orăsan, M. S., Crișan, M., Mare, C., Decea, N., Mihu, C. M., Mureșan, A., Laza, r L. V., <u>Filip M.</u>	HPLC monitoring of curcumin in preventive and therapeutic treatment of rats to diminish acute inflammation and oxidative stress	<i>Studia UBB Chemia</i> , 2016 , LXI, 2, 177-193.	-	0.24

71	Coman, V., Măruțoiu, C., Marcu, Gh., Brie (cas. Filip), M.	Obținerea și caracterizarea silicagelului R modificat chimic. IV. silicagel R <i>n</i> - octadecyl.	<i>Revista de Chimie</i> (București) 1997 , 48, 33-39.	-	0.13
72	Goncea, C.M., Oniciu, L., Măruțoiu, C., Filip M.	Analiza prin cromatografia de lichide a produșilor de electrooxidare ai fenolului.	<i>Revista de chimie</i> , 1999 , 50, 128-133.	-	0.12
73	Goncea, C. M., Oniciu, L., Măruțoiu, C., Filip M.	Analiza prin cromatografia de lichide a produșilor de electrooxidare ai fenolului cu Ce(SO ₄) ₂ .	<i>Revista de chimie</i> (București) 1999 , 50, 216-220.	-	0.12
74	Filip, M.* , Pop, A., Rusu, T.	GS-MS and FT-IR Studies of Liquid Products of Thermal and Catalytic Degradation of Polystyrene Waste.	<i>Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia</i> 2011 , 56 (4), 27-40.	0.13	0.13
75	Rusu M. A., Leordean D., Cosma C., Filip M. , Moldovan M., Silaghi-Dumitrescu L., Orasan O. H.	Characterization polyethylene terephthalate nanocomposites mixing with nano-silica and titanium oxide.	<i>MATEC Web of Conferences</i> , 2017 , 137, 08005.	-	-
76	Filip M.* , Silaghi-Dumitrescu L., Prodan D., Sarosi C., Moldovan M., Cojocaru I.	Analytical Approaches for Characterization of Teeth Whitening Gels Based on Natural Extracts.	<i>Key Engineering Materials</i> , 2017 , 752, 24-28.	-	-
77	Gherman T., Moldovan M., Filip M. , Trifoi A., Râpă M., Cuc S.	Effect of PEG Content on the Mechanical Properties of Bis-GMA/TEGDMA/UDMA Dental Resin Composites.	<i>Key Engineering Materials</i> , 2017 , 752, 3-10.	-	-
78	Filip, M.R.* , Pop, A., Perhaița, I., Trușcă, R., Rusu, T.	The effect of natural clays catalysts on thermal degradation of a plastic waste mixture.	<i>Advanced Engineering Forum</i> 2013 , (Trans Tech Publications, Switzerland), 8-9, 103-114.	-	-
79	Tertis, M.C., Jitaru, M., Coman, V., Filip, M. , Lowy D. A.	Electrochemical Reduction-Adsorption Procedure for the Removal of Nitrophenol Contaminants from Aqueous Media.	<i>Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia</i> 2009 , 54 (1), 151-162.	-	-
			TOTAL	32.26	179.93

*prim autor și autor de corespondență

Tabelul 2. Proiectele de cercetare științifică.

Program/Proiect	Funcția	Perioada
1. SEE Fonduri structurale Un instrument-model de sprijin pentru luarea deciziilor privind reducerea riscului de sănătate asociat cu sursele necontrolate de apă și de alimente din comunitățile rome rurale din Transilvania (A support tool model for decision making to reduce the health risk associated with the uncontrolled water and food sources in rural Roma communities in Transylvania (SEE 0463, contract nr. 23/2020).	Membru în echipă	2020-2023
2. PN-III-P2-2.1-PED2019-2953 Noi materiale pentru tratamentul minim invaziv al cariei dentare incipiente și al petelor albe (the new materials for minimally invasive treatment for the incipient caries and white spots) (334PED/2020).	Membru în echipă	2020-2022
3. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0473 De la nutriția clasică la nutriția de precizie în domeniul creșterii animalelor, baza științifică pentru asigurarea securității nutriționale a populației – Acronim IBNAPLUS – “From classical animal nutrition to precision animal nutrition, scientific foundation for food security “ (IBNAPLUS)	Membru în echipă	2017-2020
4. PN III-PN-2-2.1-PED-2016-1921, contr. 13/2017 , Valorificarea rezultatelor preliminare legate de acidoza ruminantă subacută (SARA) prin dezvoltarea de produse furajere “prietenoase” față de mediul ruminal (SARA_demo)	Membru în echipă	2016-2018
5. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1415, contr. 101 /2016 , Terapia fotodinamică cu fotosensibilizatori naturali utilizați în controlul biofilmului oral (BIOFOTOSEN)	Membru în echipă	2016-2018
6. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1907, contr. 142/2016 , Noi materiale de cimentare cu grafene utilizate în stomatologie (LUTGRAF)	Membru în echipă	2016-2018
7. PN-III-P2-2.1-BG-2016- 0335/2016 , Dezvoltarea unor produse funcționale nutraceutice cu aplicații în alimentația sănătoasă și medicina regenerativă, obținute prin utilizarea unor tehnologii inovatoare și sustenabile.	Membru în echipă	2016-2018
8. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1501, 241/2014 , Dezvoltarea unor nanomateriale inovative printr-o tehnologie avansată cu aplicabilitate în profilaxia afecțiunilor dentare și parodontale.	Membru în echipă	2014-2017
9. 191/2014 PN-II-PT-PCCA-2013-4- 1198, 191/2014 , Antiagregante plachetare naturiste în prevenția primară cardio- vasculară	Membru în echipă	2014-2017
10. 230/2014 PN-II-PT-PCCA-2013-4-1282, 230/2014 , Noi materiale compozite pe bază de polimeri biocompatibili și grafene pentru aplicații dentare	Membru în echipă	2014-2017
11. 127/2014 PN-II-PT-PCCA-2013-4- 1474, 127/2014 , Comportamentul celulelor mezenchimale orale în relație cu un nou material compozit în terapia parodontală regenerativă modernă	Membru în echipă	2014-2017

12. PNCD II 165/2012: New generation of biomaterials for cosmetic dentistry - COSMETICDENT , Contract nr.165/2012, http://granturi.ubbcluj.ro/cosmeticdent/Cosmeticdent.htm	Membru în echipă	2012-2015
13. PNCD II 189/2012: Novel advanced smart biomaterials of gyomer type with application in dentistry - GIODENT , http://granturi.ubbcluj.ro/giodent	Membru în echipă	2012-2015
14. PN-II-CT-ROFR-2014-2- 0013: École Supérieur de Physique et de Chimie Industrielles Dezvoltarea de metode moderne de microextracție cuplate cu tehnici cromatografice cuplate și bidimensionale pentru analiza probelor complexe de mediu.	Membru în echipă	2014-2015
15. 4D-POSTDOC -2010-2013 / Cod Contract: POSDRU/89/1.5/S/52603: "Development and support of multidisciplinary postdoctoral programs in major technical areas of national strategy of the Research-Development-Innovation" 4D-POSTDOC, contract no. POSDRU/89/1.5/S/52603, project co-funded by the European Social Fund through the Sectoral Operational Program Human Resources Development 2007-2013, Technical University of Cluj-Napoca. Research program: Study of the thermal cracking processes of macromolecular compounds using gas chromatography (GC-FID) and spectroscopic techniques (FT-IR, UV-Vis).	Cercetător postdoctoral	2010-2013
16. PNCDI 2. Capacities Module III 213-1/2009 , Proiect Bilateral România-Franța, Program Brâncuși: 2009-2011. Dezvoltarea unor metode instrumentale analitice multidimensionale si moderne, rapide si eficiente, aplicate la separarea compusilor din amestecuri de mare complexitate.	Membru în echipă	2009-2010
17. PNCDI 2 Capacities, PC 86/2007 , Centru de cercetări bioenergetice BIOENERGRO	Membru în echipă	2007-2010
18. PNCDI 2 51-067/2007 , Conservarea biodiversității și caracterizarea resurselor genetice la măr în contextul stocării acestora în bănci de gene – CRIOGENBANC	Membru în echipă	2007-2010
19. PNCD II 72190/2008 , Biomateriale complexe cu grad ridicat de specificitate utilizat în tratamentele endodontice- ENDODENT	Membru în echipă	2008-2011
20. PNCDI 2 51-038/2007 , Creșterea retenției azotului la rumegătoare prin optimizarea proteosintezei microbiene ruminale: AZORUM	Membru în echipă	2007-2010
21. PNCD II 51-072/2007 , Elaborarea unor metode performante de determinare a coloranților din băuturi pentru asigurarea calității și a securității alimentare - BEVCOLOR	Membru în echipă	2007-2010
22. GRANT 708/2006 Noi abordări în dielectrocromatografia plană prin realizarea camerei verticale - V-PDEC	Membru în echipă	2007-2010
23. CEEX VIASAN 73/2006 Potențialul osteoinductiv al cornului caduc de cerb utilizabil în renerarea osoasă - CERB-REGEN-OS	Membru în echipă	2006-2008
24. CEEX VIASAN 200/01.09.2006 Optimization of the diagnostic and therapy of bladder cancer in the context of appearance of new urinary tumor markers of the cytogenetic characterization and minimal invasive therapeutically methods – VEZUVIUM	Membru în echipă	2006-2008
25. CEEX CERES 68/2006 Contribuții privind obținerea, caracterizarea și utilizarea unor materiale nanostructurale, la degradarea electrochimică directă sau / și fotoasistată a unor poluanți - NANELPOL	Membru în echipă	2006-2008

26. CEEX VIASAN 63/2005 Optimization of diagnostic and therapy of the prostate adenocarcinoma in the context of appearance of urinary tumoral markers and of minimal invasive procedures – PROMARKDIATER.	Membru în echipă	2005-2008
27. CEEX MATNANTECH 5603/2005 Strategii de nanofabricație interfacială în cercetarea și dezvoltarea unor noi nanomateriale funcționale și nanostructuri supramoleculare plane pentru nanotehnologie și nanodispozitive – NANOIN	Membru în echipă	2005-2008
28. CEEX CERES D11-16/2005 Compusi organometalici hipervalenti ai elementelor din grupele principale (Sn, Pb, Sb, Bi, Se, Te) - HYPORGMET	Membru în echipă	2005-2008
29. CEEX CERES D11-80/2005 Interacția microundelor cu sisteme moleculare și bio-moleculare - MICRO-BIO-MOL	Membru în echipă	2005-2008
30. CEEX BIOTECH 141/2006 Elaborarea unor metode performante de determinare a îndulcitorilor și a coloranților din vin, interziși de lege, pentru asigurarea calității și a siguranței chimice a acestuia - MET-PERF-CAL-VIN	Membru în echipă	2005-2008
31. CEEX RELANSIN 2 / 2005 Noi materiale și sisteme pentru protetica și implantologia dentară - NISIPID	Membru în echipă	2005-2008
32. CEEX MATNANTECH 1306 / 2005 Nanomateriale și adezivi cu noi aplicații de înaltă performanță în stomatologie - NANMED	Membru în echipă	2005-2008
33. INVENT 49 / 2002 Biocompozite bazate pe sisteme de monomeri fotopolimerizabil și aplicarea de umpluturi anorganice în profilaxia dentară.	Membru în echipă	2002-2004
34. VIASAN 260 / 2003 Dezvoltarea de sisteme locale de rășini compozite pe bază de bio, utilizate ca componente pentru proteze dentare, metal-polimer estetic fix.	Membru în echipă	2003-2005
35. Matnantech 154 (301) / 2003 Dezvoltarea unui compozit de ciment dentar cu priză dublă pentru atașarea protezelor fixe și a unității parțiale	Membru în echipă	2003-2005
36. MATNANTECH 123 (301) / 2003 Material compozit nanoumplutură bazat pe morfologia compozitului utilizat pentru refacerea coroanei dentare	Membru în echipă	2003-2005
37. BIOTECH 3360 / 2003 Produs dentar multifuncțional tip sticle pe bază de compomer monomer dimetacrilat modificat cu suprafață activă	Membru în echipă	2003-2006
38. CERES 3-77 / 2003 Procesarea dinamică a unei substanțe în câmpul micro-căilor de putere în sistem cu verificare inteligentă.	Membru în echipă	2003-2005
39. CERES 3-113 / 2002 Cercetări privind comportamentul cromatografic și electrochimic al unor compuși chimici care definesc autenticitatea vinului CRO-EL-VIN	Membru în echipă	2003-2005
40. CERES 32 / 2002 Cercetări în chimia compușilor organo-staniu.	Membru în echipă	2002-2004
41. CERES 65 / 2002 Dielectrocromatografie plană. Metoda si camera dielectrocromatografică orizontală.	Membru în echipă	2002-2004

42. BIOTECH 429 / 2002 Biomateriale compozite pe bază de oligomeri epoxidici modificați ai acizilor nesaturați superiori și sticle de umplere cu aplicare în stomatologia restaurativă.	Membru în echipă	2002-2005
43. VIASAN 059 / 2001 Sensidiscs pentru antibiografe.	Membru în echipă	2001-2003
44. GRANT 318/2000 Cercetări privind sinteza și caracterizarea compușilor de alumina modificați chimic.	Membru în echipă	2000-2002
45. ORIZONT 2000 / 246 (ICRR-MCT) Cercetări privind sinteza și caracterizarea unor noi adsorbanti cu aplicații în industrie, medicină, agricultură și ca faze staționare în cromatografie.	Membru în echipă	1996-2000
46. ORIZONT 2000 / 246 and 997 (ICRR-MCT) Utilizarea cromatografiei în analiza poluanților din probe de aer, sol și apă	Membru în echipă	1996-2000
47. Contract 284/B (ICRR-MCT) Elaborarea trusei pentru analiza calitativă a narcoticelor	Membru în echipă	1995-1996

Mai 2025

Semnătura

CS III. Dr Ing. Miuta Rafila FILIP